

élytres violet pourpre, quelquefois bordées de vert ». N'y a-t-il pas identité absolue?

L'aberration *pseudomelas* se distinguerait de *melas* R. Ob. [et non Bleuse] par ses tibias rouges. Il est regrettable que M. LE MOULT ait oublié de mentionner dans sa description la provenance de cette variété, qui vraisemblablement provient de la forêt de Cérisy (Calvados), car tous les exemplaires de cette région ont les tibias rouges. Ce caractère précisément les distingue de ceux des forêts des Côtes-du-Nord et du Finistère, qui ont les tibias constamment noirs.

**Quelques *Chironomidae* du copal récent  
de Zanzibar et de Madagascar [DIPT.]**

par FERNAND MEUNIER.

Les minuscules Diptères orthorhapha *Cecidomyiidae*, *Chironomidae*, *Simuliidae* et *Bibionidae* inclus dans le copal africain sont encore très peu connus. La faune des *Chironomidae* de l'ambre est assez riche en espèces. Depuis quelques années, j'ai pu réunir quelques *Chironomidae* et *Ceratopogonidae* du copal récent de Zanzibar et de Madagascar. Ce n'est évidemment qu'un premier jalon pour servir à l'étude de ces êtres si intéressants par la variation de leur aspect morphologique et aussi pour ce qui concerne les rapports fauniques qu'il sera peut-être possible de concevoir entre la faune paléarctique actuelle enrobée dans le copal de diverses provenances éthiopiennes. Naguère, j'ai déjà laissé entrevoir la grande ressemblance de ces faunes pour l'étude d'autres orthorhapha sans cependant émettre de conclusion à cet égard, les documents actuellement connus étant encore trop insuffisants (1). Disons aussi que la faune du copal semble avoir de grands rapports avec celle enrobée dans l'ambre de l'oligocène inférieur de la Baltique, comme il m'a été possible de le constater pour les *Sciariidae*, les *Bibionidae*, les *Phoridae* et autres groupes de Diptères.

La faune incluse comprend des *Chironomus*, des *Tanyppus* et des *Ceratopogon*.

Genre *Chironomus* Linné.

1. ***Chironomus inclusus***, n. sp. (2). — ♂. Premier article des tarses antérieurs aussi long que le fémur et le tibia pris ensemble, le

(1) *Ann. Soc. scientifique de Bruxelles*, [1909], pp. 141-142; *ibid.*, [1910].

(2) Il est rarement possible d'indiquer la couleur des formes engluées, toujours chimiquement altérée.

quatrième article tarsal près de trois fois plus long que le cinquième. A la paire de pattes médianes, ce même caractère tarsal est seule-



Fig. 1. — Articles tarsaux antérieurs de *Chironomus inclusus* ♂. N° 18 (1).

ment un peu plus petit que le dernier. Organes copulateurs assez robustes, parties basales des forceps assez larges, les apicales assez tigelliformes.

Longueur du corps : 3 millimètres, largeur  $3/4$  millimètre.

Copal récent de Zanzibar. N° 18.

2. **Chironomus haustus**, n. sp. — ♂. Premier article tarsal des pattes antérieures plus long que le fémur et le tibia réunis, le qua-



Fig. 2. — Articles tarsaux antérieurs de *Chironomus haustus* ♂. N° 33.

trième article du double de la longueur du cinquième. A la paire de pattes médianes les articles tarsaux quatre et cinq sont d'égale longueur. Aux pattes postérieures, le cinquième article est distinctement plus court que le quatrième. Organes copulateurs assez robustes. — A en juger d'après le seul spécimen observé, sa structure semble très voisine de *Ch. inclusus*.

Longueur du corps : 2 millimètres.

Copal récent de Zanzibar. N° 33.

3. **Chironomus sepultus**, n. sp. — ♂. Par sa taille, notablement plus forte, cette espèce s'écarte des *Chironomus inclusus* et *haustus*. Les pattes sont assez densément ciliées. A la paire antérieure, le métatarse (il est beaucoup plus long que le tibia) est visiblement plus court que le fémur et le tibia. Aux pattes médianes et postérieures, le

(1) Les figures ont été faites par M<sup>me</sup> F. MEUNIER.

quatrième article tarsal est près de trois fois aussi long que le cinquième. Segments de l'abdomen et organes copulateurs (robustes) bien ornés de cils.



Fig. 3. — Articles tarsaux antérieurs de *Chironomus sepallus* ♂. N° 26.

Longueur du corps : 5 millimètres, largeur  $3/4$  millimètres (n° 26). Copal récent de Madagascar.

Les Tanyptes mentionnés ci-dessous sont trop altérés pour les décrire spécifiquement :

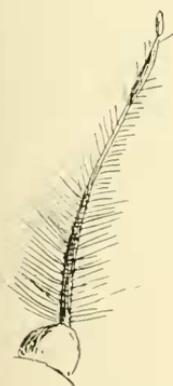


Fig. 4. — Antenne de *Tanypterus* sp. N° 13 ♂.



Fig. 5. — Antenne de *Tanypterus* sp. ? N° 44 ♂.



Fig. 6. — Antenne de *Tanypterus* sp. ? ♀ N° 46.

1. *Tanypterus* sp. ? ♂. — Antennes très plumées, la partie apicale renflée, ovoïde et amincie à l'extrémité. Ailes ornées de taches formées par les poils. Organes copulateurs très robustes, parties basales des forceps saillantes, les apicales minces.

Longueur du corps : 3 millimètres. N° 13

Copal récent de Zanzibar.

2. *Tanypus* sp. ♂. — Antennes plumeuses, le premier article grand, disciforme; bout de ces organes un peu renflé. Pattes antérieures très longues, grêles; le cinquième article près de trois fois aussi court que le quatrième; à la paire médiane, le quatrième article des tarsi a seulement le double de la longueur du cinquième. Organes copulateurs très saillants, longs.

Longueur du corps : 6 millimètres. N° 44.

Copal récent de Zanzibar.

3. *Tanypus* sp.? ♀. — Antennes de 12 articles, ciliées : le premier article godiforme, le deuxième un peu allongé, le troisième et les suivants sub-moniliformes, le douzième article est ovoïde et aminci à l'extrémité. Ailes poilues.

Longueur du corps : 2 millimètres. N° 46.

Copal récent de Zanzibar.

#### Genre *Ceratopogon* Meigen.

1. *Ceratopogon viscatus*, n. sp. — ♀. Antennes de 14 articles, bien verticillées : le premier article cupuliforme, les suivants subpéri-

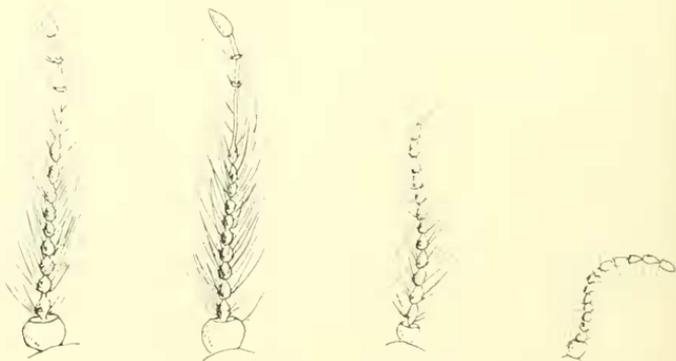


Fig. 7-7 a. — Antenne de *Ceratopogon viscatus* ♂. N° 5.

Fig. 8. — Antenne de *C. viscatus* ♀. N° 10. *C. viscatus* ♀ var. N° 14.

formes, les trois ou quatre avant-derniers plus cylindriques, le dernier article ovoïde, aminci au bout et un peu plus long que l'avant-dernier. Pattes antérieures à articles tarsaux quatre et cinq d'égale longueur. Ailes arrondies, larges, bien poilues.

Longueur du corps : 1 millimètre. N° 10. var ♀. N° 14, autres ♀. N° 20-3, 2.

1. Antennes de 14 articles : le premier en forme de godet, grand ; les articles 2-10 moniliformes, le onzième long, cylindrique, le douzième assez long, ces deux articles un peu renflés à la base, le treizième article cylindrique, le quatorzième ovoïde, appendicé à la partie apicale. Thorax, abdomen et pattes ciliées ; ailes poilues. Organes copulateurs très saillants.

Longueur du corps : 2 millimètres. N° 5.

Cette espèce de *Ceratopogon* semble assez commune dans le copal récent de Madagascar.

2. *Ceratopogon madagascariensis*, n. sp. — ♂. Les deux derniers articles des antennes longs et environ d'égale longueur. Pattes antérieures robustes, le cinquième article tarsal visiblement plus court que le quatrième, le métatarse de cette paire de pattes beaucoup plus court que le deuxième article. Ailes densément poilues. Segments de l'abdomen ornés de longs cils. Organes copulateurs garnis de très longs cils ; parties basales des forceps très dilatées, les apicales minces et tigelliformes.

Longueur du corps : 4 millimètres. N° 24.

Copal récent de Madagascar.

3. *Ceratopogon crassipalpis*, n. sp. — ♀. Antennes de 14 articles, le premier grand, en forme de godet, les articles 2-9 moniliformes,



Fig. 9. — Antenne de *Ceratopogon madagascariensis* ♂. N° 24. Fig. 10. — Articles tarsaux antérieurs de ce Chironomien.



Fig. 11. — Palpe de *Ceratopogon crassipalpis* ♀. N° 52.



Fig. 12. — Articles tarsaux antérieurs de ce Diptère. N° 52.

les suivants sont cylindriques, le dernier article est très aminci au bout, un peu plus long que l'avant-dernier. Palpes de 4 articles, le deuxième très épaissi. Aux pattes antérieures, les articles tarsaux quatre et cinq sont environ d'égale longueur, aux trois paires de pattes les méta-

tarses sont courts. Segments abdominaux ciliés. Ailes bien poilues.

Longueur du corps : 134 millimètres. N° 52.

Copal récent de Madagascar.

4. *Ceratopogon tenuipes*, n. sp. — ♀. Antennes de 14 articles, les cinq derniers cylindriques et un peu plus longs que chez *C. crassipalpis* dont il diffère d'ailleurs, à première vue, par ses palpes entièrement grêles. Articles tarsaux médians à métatarse à peine plus long que les articles 2 à 5 pris ensemble. Ailes nettement poilues.

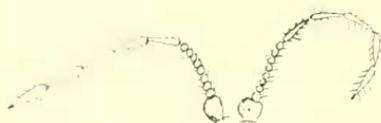


Fig. 13. — Antennes de *Ceratopogon tenuipes* ♀. N° 44.

Longueur du corps : 34 millimètre.

Copal récent de Madagascar. N° 44.

#### Deux Coccides nouveaux de l'Afrique occidentale [HEM.]

par P. VAYSSIÈRE.

*Pseudococcus Marchali*, n. sp. — Femelle adulte de forme ovulaire (échantillon conservé dans l'alcool); long. : 3 à 3,2; larg. : 1 à 1,3. Aspect blanchâtre dû à une substance cireuse qui recouvre l'insecte à peu près totalement. Traité par la potasse, celui-ci apparaît d'une couleur rouge vif.

Yeux relativement très développés sur les côtés de la région céphalique en arrière des antennes.

Antennes. 8 articles. Formule : 8. 3. 2. 1 (5. 6. 7.) 4. Le 8<sup>e</sup> est nettement le plus long, mais une différence considérable de longueur s'établit surtout entre le 8<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 2<sup>e</sup> d'une part, et les suivants d'autre part.

Tibias. Garnis de soies raides; les deux qui sont à l'extrémité apicale étant même spiniformes; caractère commun au *Phenacoccus Cholodkovskyi* March.

Lobes préanaux. A la différence des *P. udonidum* et *P. vitri*, on ne trouve pas chez le *P. Marchali* de groupes glandulo-spinuleux latéraux.